BAÑO MARIA ARGO LAB

Manual de uso

WB 12 / WB 22 / WB 22 Pump

INDICE

BAÑO MARIA 1
Manual de uso 1
WB 12 / WB 22 /WB 22 Pump 1
1 Garantía 1
2 Contenido 2
3 Primera instalación 2
3.1 Operaciones preliminares 2
3.2 Llenado del baño 2
3.3 Partes del instrumento 3
4 Pantalla y mandos 4
5 Funcionamento 5
5.1 Conectar el instrumento 5
5.2 Encendido / apagado de la bomba de circulación (si dispone) 5
5.3 Ajuste de los parámetros 5
5.3.1 Temperatura de funcionamiento 5
5.3.2 Tiempo de funcionamiento 5
6 Vaciado del baño 6
6.1 Utilización del kit de vaciado (versiones con bomba). 7
7 Limpieza y mantenimiento 8
8 Eliminación de equipos electrónicos 8

1 Garantía

Gracias por la adquisición del baño ARGO LAB. En condiciones de uso normal, este instrumento esta garantizado por un periodo de 24 meses tras la fecha de compra.

La garantía es valida solo si el producto adquirido esta en condiciones originales.

No se aplica a ningún producto o parte del mismo que haya sido dañado, debido a una instalación incorrecta, conexiones inadecuadas, mal uso, accidente o condiciones anormales de operación.

El fabricante declina toda responsabilidad por los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones, la falta de mantenimiento y cualquier modificación no autorizada.

2 Contenido

El instrumento se entrega completo con las siguientes partes:

1. Baño de María
2. Placa inferior perforada de acero inoxidable
3. Kit de vaciado (si dispone de bomba)
4. Cable de alimentación
5. Manual

3 Primera instalación

3.1 Operaciones preliminares

El baño de agua debe instalarse en las siguientes condiciones:

1. La superficie de trabajo debe de montarse en una superficie horizontal plana, seca y limpia
2. Espacio mínimo de 20 cm alrededor del instrumento
3. Temperatura ambiente entre 5 y 40°C y humedad relativa no superior al 85%
4. Toma de corriente con conexión a tierra
5. Alimentación 220-240 V - 50 Hz

3.2 Llenado del baño

Llene el tanque con agua desionizada. El nivel del agua debe estar siempre por encima de la salida de la boquilla de la bomba (si existiera), o de otro modo en una cantidad tal como para sobrepasar el elemento de calentamiento (véase la Figura 1).

***IMPORTANTE:** Llene el tanque y tenga en cuenta siempre la evaporación natural del agua. Por lo tanto, es necesario mantener un nivel suficiente de agua (al menos 4-5 cm por debajo del borde superior del depósito), ver Figura 1.*

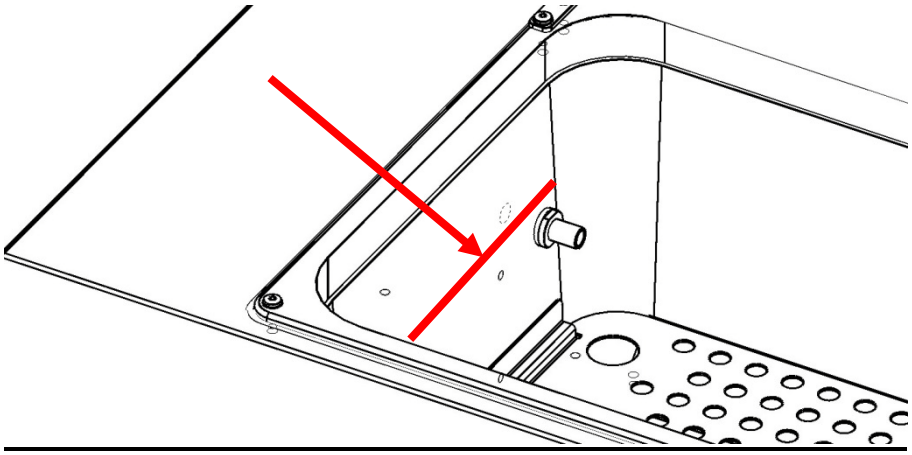


Figura 1

***IMPORTANTE*:**	**El baño de agua ha sido diseñado para ser utilizado exclusivamente con líquidos NO inflamables**
⚠ ***¡ATENCIÓN!***	**El baño nunca debe llenarse con un líquido que no sea agua!**
⚠ ***¡ATENCIÓN!***	**No utilice nunca el baño de agua sin haber puesto primero el agua en el interior de la bañera**

3.3 Partes del instrumento

Figura 2 – Parte frontal

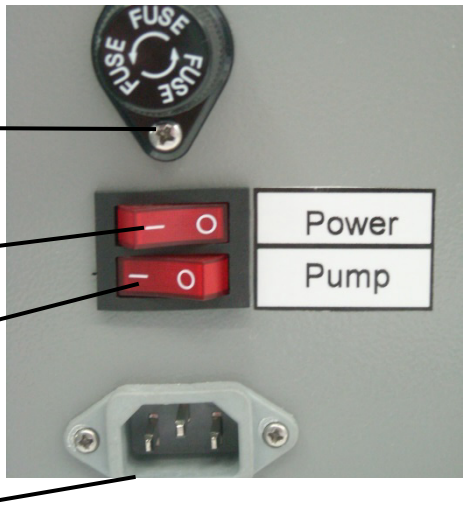
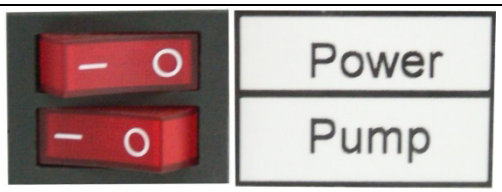


Figura 3 – Parte posterior del baño

4 Pantalla y mandos

Figura 4 – Display y controlador

DISPLAY / COMANDO	DESCRIPCIÓN
Display PV	La pantalla "PV" (valor actual) muestra la temperatura medida en el interior del baño.
Display SV	La pantalla "SV" (valor ajustado) muestra el valor de temperatura o el tiempo de configuración.
	Los LED indican, respectivamente, cuando el controlador esta: En funcionamiento con TEMPORIZADOR (TIME), en modo de calefacción (HEAT), con alarma de sobrecalentamiento (AL1), o en funcionamiento (AT).
	El botón SET le permite entrar / salir del menú de configuración de los parámetros de funcionamiento y para confirmarlos.
	La tecla de desplazamiento, le permite moverse rápidamente entre los dígitos (unidades, decenas, etc.) del valor del parámetro que se está editando.
	Los botones de ajuste le permiten aumentar o disminuir el valor del parámetro de funcionamiento que se está editando.
	El botón ON / OFF (Power) permite conectar y desconectar la alimentación del instrumento.
	El botón ON / OFF (Pump) le permite encender y apagar la bomba de circulación (si existiera).

5 Funcionamento

5.1 Conectar el instrumento

Antes de encender el baño es necesario llenarlo con agua (véase el § 3.2)

Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente con una conexión con protección a tierra.

Encienda el instrumento pulsando el interruptor ON / OFF ubicado en la parte trasera del baño. El botón y la pantalla principal se encenderán.

Las pantallas muestran la secuencia de inicialización y a continuación el baño está listo para su uso.

NOTA: Si el ajuste de la temperatura (vea la pantalla SV) es más alta que la detectada en el baño de agua (ver pantalla PV), el instrumento empieza a calentarse de inmediato.

5.2 Encendido / apagado de la bomba de circulación (si dispone)

Si se instala la bomba de circulación se puede activar o desactivar en cualquier momento utilizando el botón "Pump" situado en la parte posterior del baño. La bomba sólo puede funcionar si el baño de agua está conectado, es decir, cuando el botón "Power" está en la posición ON.

NOTA: Al primer uso o después de vaciado del tanque del baño de agua, es posible que la bomba tenga burbujas de aire y funcione en "vacío". Si en esta etapa se escucha un extraño ruido de succión por aspiración, apague la bomba de inmediato y que el nivel del agua se situe por encima de la boquilla de salida del circuito de la bomba (véase § 3.2).

5.3 Ajuste de los parámetros

5.3.1 Temperatura de funcionamiento

Cuando el instrumento está encendido, presione una vez (pulsación corta) la tecla (SET)

, el display PV visualiza “SP” (=set point) y el display SV visualiza el ultimo valor de temperatura ajustado.

Ajustar el valor de temperatura deseado (en grados centigrados) pulsando el botón .

Confirmar el valor pulsando nuevamente (SET)

.

***NOTA*:** Puedes moverte rápidamente entre los dígitos de los parámetros usando la tecla (shift)

5.3.2 Tiempo de funcionamiento

Después de confirmar el valor de la temperatura, en el display PV muestra "ST" (= hora) y el display SV muestra el último valor introducido.

juste el valor deseado (en minutos) presionando .Confirmar el valor pulsando nuevamente (SET)

.

***NOTA*:** Puedes moverte rápidamente entre los dígitos de los parámetros usando la tecla (shift)

***IMPORTANTE*:**

El valor "000" indica el modo de funcionamiento "continuo", es decir, el baño funciona hasta que no se apague con el botón ON / OFF, manteniendo la temperatura programada.

Si establece un valor de tiempo, por ejemplo, 30 minutos, el baño de agua alcanza la temperatura seleccionada y la mantiene durante 30 minutos.

Después de alcanzar la temperatura de consigna a continuación, comienza a contar el tiempo (cronómetro para crecer), que se puede ver en cualquier momento pulsando el botón: :

en la pantalla PV mostrará los minutos transcurridos y el display SV la hora establecida.

Terminada la hora programada, una señal acústica intermitente y la palabra "fin" en el display SV alertan al operador del final del ciclo de calentamiento.

Pulse cualquier botón para silenciar la señal acústica.

NOTA: una vez terminado el ciclo de calentamiento y silenciado la alarma, el baño de agua no reanuda automáticamente la calefacción, pero permanece en la fase de reposo con la palabra "end" en el display SV.
Para reanudar la calefacción es necesario apagar el baño mediante el botón situado en la parte posterior "Power".

En este punto, el calentamiento se reanuda con los parámetros de temperatura y la hora se ajustan o se puede restablecer los parámetros de funcionamiento y empezar a calentar.

6 Vaciado del baño

⚠ ***¡ATENCIÓN!***	**Cuando se quiere vaciar el depósito del baño de agua es esencial que elemento calefactor no siga funcionando y primero se deja enfriar.**

Por esta razón, es necesario antes de vaciar el baño, apagar la resistencia eléctrica de esta manera:

BAÑO MARIA WB 12 / BAÑO MARIA WB 22 (sin bomba)	***BAÑO MARIA WB 22 (con bomba)***
- Apague el baño de agua a través del botón "Power" en la parte trasera:	- Establezca una temperatura de funcionamiento más baja que la temperatura ambiente - Apague la bomba de circulación utilizando el botón "Pump" en la parte posterior - Apague el baño de agua a través del botón "Power" en la parte posterior

⚠ ***¡ATENCIÓN!***	**Antes de proceder con el vaciado del agua, asegurarse que se ha enfriado suficientemente.**

Una vez enfriado, se puede proceder al vaciado mediante un recipiente y / o un paño o toalla de papel. Para los dispositivos equipados con

bomba, se puede proceder tal como se describe en el § 6.1.

6.1 Utilización del kit de vaciado (versiones con bomba).

En el caso en el que el instrumento está equipado con una bomba de circulación es posible utilizarlo para el vaciado del baño de agua junto con un kit de vaciado de caucho proporcionado con el instrumento

El baño de agua puede ser vaciado usando el kit de la siguiente manera:

1. Desenergice la resistencia de calentamiento programando una temperatura de funcionamiento más baja que la temperatura ambiente (véase § 6)
2. Apague la bomba de recirculación a través del botón "Pump " (véase § 6)
3. Apague el baño a través del botón "Power" (véase § 6).
4. Espere hasta que el agua del baño se enfrie.
5. Conectar el tubo corto , a través de la pieza especial de doble cono, la boquilla de succión de la bomba en la parte inferior del tanque (véase la Figura 5) ;
6. Conectar el tubo largo a la boquilla de la salida de la bomba en la parte superior del depósito (véase la Figura 5). Conecte el otro extremo de la manguera a un recipiente de gran capacidad.
7. Encender el baño mediante el botón de "Power" y compruebe que la resistencia no se está calentando: **el LED " HEAT" debe estar apagado!**
8. Encienda la bomba por medio del botón ON / OFF "Pump" para iniciar el vaciado: de esta manera la bomba recogerá el agua del baño y la traspasará a un recipiente exterior.
9. Con la ayuda de la tubería corta "recoger" el agua que queda en el fondo y en cuanto la bomba empiece a funcionar "en vacío" apáguela de inmediato.
10. Eliminar los últimos restos de agua con un paño o toalla de papel.

⚠ ***¡ATENCIÓN!*** **La bomba no debe ser utilizada en vacío, sólo para hacer circular el agua, ya que ha sido diseñado para el bombeo de líquidos y no de aire**

Figura 5 – Kit de vaciado del tanque para baños con bomba

7 Limpieza y mantenimiento

Un mantenimiento adecuado y limpieza del instrumento, garantizan el buen estado.

La cámara interior del instrumento está hecho de acero inoxidable, por lo que se puede limpiar con cualquier detergente siempre que no sea agresiva y / o corrosivo.

Es recomendable limpiar las superficies interiores y exteriores con un detergente multiusos, pulverizando sobre un paño suave y húmedo.

Antes de proceder a cualquier operación de limpieza o descontaminación, el usuario debe asegurarse de que el método utilizado no dañe el instrumento.

⚠ ***¡ATENCIÓN!***	**Si utiliza toallas de papel, tenga mucho cuidado para no dejar restos de él en el interior del tanque.** **Cualquier trozo de papel podrían dañar seriamente la bomba de recirculación.**

***IMPORTANTE*:**

Si el instrumento ha de ser enviado al Servicio de asistencia técnica, es necesario prever una adecuada limpieza y su posible descontaminación por agentes patógenos.
También se recomienda poner el aparato en su embalaje original para enviarlo a reparación.

8 Eliminación de equipos electrónicos

Los equipos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no se puede desechar en vertederos.

De conformidad con la Directiva de la UE 2002/96/CE, los usuarios europeos de equipos eléctricos y electrónicos tienen la oportunidad de devolver al distribuidor o fabricante del dispositivo utilizado en la compra de uno nuevo.

La eliminación ilegal de equipos eléctricos y electrónicos, será castigado con una sanción administrativa pecuniaria.

ARGO LAB es un producto del grupo XS